

**WO 2005/038957 A2**



GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SI, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*

**Publiée :**

- *sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport*

(57) **Abrégé :** Une couche de protection (7) constituée d'un métal ou alliage métallique capable d'absorber des déformations thermomécaniques importantes sans faire apparaître de fissures est décrite pour les systèmes de stockage d'énergie. En particulier, le métal ou l'alliage métallique a un coefficient de dilatation inférieur à  $6 \cdot 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ . La couche de protection peut être associée à une deuxième couche (6) en céramique isolante. Un procédé de dépôt est décrit. Cette protection est avantageuse principalement pour les microbatteries (10), dont les constituants sont réactifs à l'air.